



KP43	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGI	45
KP9860	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGI	45
KP9865	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGI	45
E-1	1:NDVARGIVKADVAQNNYGLYGQGV	45
Ya	1:NDVARGIVKADVAQNNYGLYGQGV	45
SD-521	1:NDVARGIVKADVAQNNYGLYGQGV	45
A-1	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGV	45
A-2	1:NDVARGIVKADVAQNNFGLYGQGI	45

\*\*\*\*\* . \*\*\*\*\*

KP43	46:FRGKITALYALGRITNNANDTNGHGT	90
KP9860	46:FRGKITALYALGRITNNANDTNGHGT	90
KP9865	46:FRGKITALYALGRITNNANDTNGHGT	90
E-1	46:FRGKITALYALGRITNNANDPNGHGT	89
Ya	46:FRGKITALYALGRITNNASDPNGHGT	89
SD-521	46:FRGKITALYALGRITNNANDPNGHGT	89
A-1	46:FRGKITAIYALGRITNNANDPNGHGT	90
A-2	46:FRGKITALYALGRITNNANDPNGHGT	89

\*\*\*\*\* . \*\*\*\*\*

FIG1-1

KP43 91:NLVFQSIMDSGGGLGGLPSNLQTLFSQAYSAGARIHTNSWGAAVN 135  
KP9860 91:NLVFQSIMDSGGGLGGLPSNLQTLFSQAFSAGARIHTNSWGAAVN 135  
KP9865 91:NLVFQSIMDSGGGLGGLPSNLQTLFSQAYSAGARIHTNSWGAAVN 135  
E-1 90:NLVFQSIMDSGGGLGGLPSNLNTLFSQAOWNAGARIHTNSWGAPVN 134  
Ya 90:NLVFQSIMDSGGGLGGLPSNLNTLFSQAOWNAGARIHTNSWGAPVN 134  
SD-521 90:NLVFQSIMDSGGGLGGLPSNLNTLFSQAOWNAGARIHTNSWGAPVN 134  
A-1 91:NLVFQSVMDNSGGGLGGLPSNVSTLFSQAYSAGARIHTNSWGAPVN 135  
A-2 90:NLVFQSIMDSGGGLGGLPANLQTLFSQAYSAGARIHTNSWGAPVN 134  
\*\*\*\*\*.\*\*\* \*\*\*\*\*.\*\*\* \*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*

KP43 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
KP9860 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
KP9865 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
E-1 135:GAYTANSRQVDEYVRNNDMTVLFAAGNEGPNSGTISAPGTAKNAI 179  
Ya 135:GAYTANSRQVDEYVRNNDMTVLFAAGNEGPNSGTISAPGTAKNAI 179  
SD-521 135:GAYTANSRQVDEYVRNNDMTVLFAAGNEGPNSGTISAPGTAKNAI 179  
A-1 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMAVLFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
A-2 135:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPGSGTISAPGTAKNAI 179  
\*\*\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*

FIG1-2

181:TVGATENLRPSFGSYADNINHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT	225
181:TVGATENLRPSFGSYADNINHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT	225
181:TVGATENLRPSFGSYADNINHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT	225
180:TVGATENYRPSFGSIADNPNIHIAQFSSRGATRDGRIKPDVTAPGT	224
180:TVGATENYRPSFGSIADNPNIHIAQFSSRGATRDGRIKPDVTAPGT	224
180:TVGATENYRPSFGSLADNPNIHIAQFSSRGATRDGRIKPDVTAPGT	224
181:TVGATENLRPSFGSYADNINHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT	225
180:TVGATENLRPSFGSYADNINHVAQFSSRGPTRDGRIKPDVMAPGT	224
*****.*****.***.***.*****.* *****.*****	
226:FILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	270
226:YILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	270
226:FILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	270
225:FILSARSSLAPDSSFWANYNSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	269
225:FILSARSSLAPDSSFWANYNSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	269
225:FILSARSSLAPDSSFWANYNSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	269
226:FILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	270
225:YILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGTSMATPIVAGNVAQLRE	269
*****.*****.*****.*****.*****.*****.*****	

FIG1-3

KP43 271:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADIGLGYPNGNQWGRVTLDKS 315  
KP9860 271:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADVGLGYPNGNQWGRVTLDKS 315  
KP9865 271:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADIGLGYPNGNQWGRVTLDKS 315  
E-1 270:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADVGLGYPSGDQWGRVTLDKS 314  
Ya 270:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADVGLGYPNGDQWGRVTLNKS 314  
SD-521 270:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADVGLGYPSGDQWGRVTLDKS 314  
A-1 271:HFVKNRGITPKPSLLKAALIAAGADIGLGYPSGNQWGRVTLDKS 315  
A-2 270:HFVKNRGVTPKPSLLKAALIAAGADVGLGFPNGNQWGRVTLDKS 314  
\*\* \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*.

KP43 316:LNVA YVNESSLSQKATYSFTATAGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
KP9860 316:LNVA YVNESSALSQKATYFTTATAGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
KP9865 316:LNVA YVNESSLSQKATYSFTATAGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
E-1 315:LNVA YVNEATALTTGQKATYSFQTQAGKPLKISLVWTDAPGSTTA 359  
Ya 315:LNVA YVNEATALATGQKATYSFQAQAGKPLKISLVWTDAPGSTTA 359  
SD-521 315:LNVA YVNEATALATGQKATYSFQAQAGKPLKISLVWTDAPGSTTA 359  
A-1 316:LNVA FVNETSSLSQKATYSFTAQSGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
A-2 315:LNVA FVNETSPLSQKATYSFTAQAGKPLKISLVWSDAPGSTTA 359  
\*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*. \*\*\*\*.

FIG1-4

KP43	361:SVTLVNDL DLVITAPNGTQYVGNDFTSPYNDNWDGRNNVENVFIN	405
KP9860	361:SVTLVNDL DLVITAPNGTR YVGNDFSAPFDNNWDGRNNVENVFIN	405
KP9865	361:SVTLVNDL DLVITAPNGTQYVGNDFTSPYNNNWDGRNNVENVFIN	405
E-1	360:SYTLVNDL DLVITAPNGQKYVGNDFSYPYDNNWDGRNNVENVFIN	404
Ya	360:SYTLVNDL DLVITAPNGQKYVGNDFSYPYDNNWDGRNNVENVFIN	404
SD-521	360:SYTLVNDL DLVITAPNGQKYVGNDFSYPYDNNWDGRNNVENVFIN	404
A-1	361:SVTLVNDL DLVITAPNGTKYVGNDFTAPYDNNWDGRNNVENVFIN	405
A-2	360:SLTLVNDL DLVITAPNGTKYVGNDFTAPYDNNWDGRNNVENVFIN	404

\* \*\*\*\*\* . . . \*\*\*\*\* \* . . . \*\*\*\*\*

KP43	406:APQSGTYTIEVQAYNVPGPQTFSLAIVN	434
KP9860	406:SPQSGTYTIEVQAYNVPGPQNFSLAIVN	434
KP9865	406:APQSGTYTIEVQAYNVPGPQTFSLAIVN	434
E-1	405:APQSGTYTIEVQAYNVPSGPQRFSLAIVH	433
Ya	405:APQSGTYTIEVQAYNVPSGPQRFSLAIVH	433
SD-521	405:APQSGTYTIEVQAYNVPSGPQRFSLAIVH	433
A-1	406:APQSGTYTVEVQAYNVPGPQAFSLAIVN	434
A-2	405:APQSGTYTVEVQAYNVPSGPQTFSLAIVH	433

. \*\*\*\*\* . . . \*\*\*\*\* . \*\* \*\*\*\*\*

FIG1-5



